



Termine Kurs Aquaponiker 01/2017

Kurs Aquaponiker 01/2017 Kursbeginn: 16.01.2017 (KW 3)

Modul	Bezeichnung	Beginn	BlockWoche	Wochenende	WebWoche
1	Grundlagen (GiA)	16.01.2017	KW 03	23.-26.01.17	KW 04
2	Technik (TeA)	06.02.2017	KW 06	24.-26.02.17	KW 07
3	Biochemie (BiA)	13.03.2017	KW 11	31.03-02.04.17	KW 12
4	Recht und BWL (RuB)	*	*	*	*

* Termine werden veröffentlicht nach Semesterbeginn HNEE.

- Blockwochenstart generell Montags 9:00 Uhr
- Blockwochenende generell Freitags 15:00 Uhr
- Wochenendstart generell Freitags 12:00 Uhr
- Wochenendende generell Sonntags 15:00 Uhr
- Webinarwoche nach Terminabsprache mit den Teilnehmern

Kursbeschreibung

Nähere Angaben zu den Kursen finden Sie auf den folgenden Seiten (siehe Kursbeschreibung).

Die Module zum Aquaponiker werden von der Smartfish Akademie gestaltet in Zusammenarbeit mit der HNE Eberswalde, der Smartfish UG sowie Aquakultur Online und weiteren Partnern. Es können auch Module von versetzten Kursen zur günstigeren Zeitgestaltung kombiniert werden.

Die Module werden überwiegend von Praktikern gehalten. Die Module 1-3 des Kurses 01 in 2017 finden in den Räumen der Smartfish UG Eberswalde (bei Berlin) bzw. bei Aquakultur Online in Berlin statt.

Das Modul 4 wird gemeinsam mit Kurs 02 in 2017 veranstaltet und findet in den noch festzulegenden Räumen der HNE Eberswalde (bei Berlin) im Zeitraum Juni/Juli 2017 statt. Ort ist der Stadtcampus in Eberswalde. Je nach Teilnehmerzahl sind hier zwei versetzte Modultermine in Planung.

Die **Teilnehmerzahl** in Kurs 01 (Modul 1-3) in 2017 ist auf **zehn Studierende** begrenzt. Einige Fach-Dozenten wechseln je nach Terminierung, daher N.N.

Die **Teilnehmerzahl** in Modul 4 in 2017 ist auf **zehn Teilnehmer der Smartfish Kurse 1 und zehn Teilnehmer der Smartfish Kurse 02 sowie zehn Studierende der HNEE Kurse 02/SS** begrenzt. Bei mehr als 20 Teilnehmern insgesamt wird voraussichtlich ein zweiter Durchgang des Moduls 4 eingerichtet.

Bei bestehenden Terminmöglichkeiten werden in Absprachen mit den Teilnehmern möglicherweise spontane Exkursionen zu Aquakultur-, Hydroponik- oder Aquaponikanlagen bzw. Institutionen dieses Bereichs unternommen. Zeitpunkte der Webinare werden im Kurs genauer abgesprochen.

Die Teilnehmer sollten etwas Zeit mitbringen. Die abendlichen Diskussionen der Studierenden nach Unterrichtsende rund um das Thema Aquaponics, Bioponics und Tomatenfische, mit oder ohne Dozenten, kann schon mal bis tief in die Nacht reichen.

Aufgrund besonderer Interessen der Teilnehmer kann der prozentuale Stoffanteil leichten Schwankungen unterliegen.



Kursbeschreibungen

Kurs 01 2017 Modulwoche 1: Grundlagen der Aquaponik (Fachmodul 1) KW 3: 16.-20.01.2017

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 4 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
16.01.2017 12-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Einführung Kurs, Informationen zur Aquakultur als Basis der Aquaponik, Variationen integraler Aquakultur	R. Fisch P. Schumacher
17.01.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Einführung, Informationen zur Hydrokultur als Basis der Aquaponik, Arten der Hydroponik	R. Fisch, N.N.
18.01.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Einführung in die Aquaponik, Definitionen, Nährstoffkreislauf, Funktionsweise, Möglichkeiten der Aquaponik	R. Fisch, N.N.
19.01.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Grundlagen Kreislaufsystematik, Geschichte der Aquaponik, Bandbreiten, Zukunft der Aquaponik	R. Fisch, N.N.
20.01.2017 09-15 (17) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Backyard-Aquaponics, Schulprojekte, Kooperationen, Low-Tech Systeme, Professionales	R. Fisch, N.N.

Kurs 01 2017 Vertiefungswochenende Modul 1: Grundlagen der Aquaponik 27.01.-29.01.2017

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
27.01.2017 12-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer, Möglichkeiten zur Planung eigener Anlagen, Repertorien	R. Fisch
28.01.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde		R. Fisch P. Schumacher N.N.
29.01.2017 09-14 (17) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Kurse müssen für die Zertifizierung zum Aquaponiker alle belegt werden. Für Teilnehmer ohne Zertifikatwunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen.

**Kurs 01 2017 Modulwoche 2: Technik der Aquaponik (Fachmodul 2)
KW 6: 06.-10.02.2017**

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 7 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
06.02.2017 12-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Grundwissen zur Funktion von geschlossenen Kreislaufanlagen, Baugruppen, Planung von Komponenten	R. Fisch P. Schumacher
07.02.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Verknüpfung und Betrieb im Kreislauf, Planung von Kreislaufsystemen Steuer- und Regeltechnik von Kreislaufanlagen	P. Schumacher
08.02.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Grundwissen der Gewächshaus- und hydroponischen Technik, Baugruppen in Bezug auf Aquaponik	R. Fisch N.N.
09.02.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Technische Verknüpfung der Fisch- und Pflanzentechnik, Variationen, Möglichkeiten und Regelansätze	R. Fisch, P. Schumacher.
10.02.2017 09-15 (17) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Betrieb und Regelung von Aquaponikanlagen, technische Parameter verschiedener Kreislaufführungen, erste Leitlinien	R. Fisch, N.N.

**Kurs 01 2017 Vertiefungswochenende Modul 2: Technik der Aquaponik
24.02.-26.02.2017**

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
24.02.2017 12-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer, Planung eigener Anlagen, Repertorien	P. Schumacher, R. Fisch
25.02.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde		P. Schumacher, R. Fisch N.N.
26.02.2017 12-14 (17) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Kurse müssen für die Zertifizierung zum Aquaponiker alle belegt werden. Für Teilnehmer ohne Zertifikatwunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen.



Kurs 01 2017 Modulwoche 3: Bio - Chemie der Aquaponik (Fachmodul 3)
KW 11: 13.-17. 03.2017

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 12 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
13.03.2017 12-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Vertiefung zum biochemischen Kreislauf – Einzel- und multiple Kreisläufe, Biologische und Chemische Variationen der Komponenten	P. Schumacher, R. Fisch
14.03.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Der Nährstoffeintrag – Konsumenten und ihre Parameter, Zielkulturen, Fische & Shrimps	P. Schumacher, R. Fisch
15.03.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Die Mikrobiologie – Filterbiologie und das „Zähmen“ der Destruenten, Soll- und Realkulturen	P. Schumacher, R. Fisch, N.N.
16.03.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Die Pflanzen – Biomasseproduzenten und Nährstoffkonsumenten, Nährstoffwerte, Strategien zur Erreichung der Sollwerte	R. Fisch, N.N.
17.03.2017 09-15 (17) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Parameter von Aquaponikanlagen – Leitplanken und Toleranzfelder, Steuerung der Anlagenwerte mit klimatisch angepasster Fruchtfolge	P. Schumacher, R. Fisch, N.N.

Kurs 01 2017 Vertiefungswochenende Modul 3: Biochemie der Aquaponik
24.03.-26.03.2017

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
31.03.2017 12-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer Planung eigener Anlagen mit klimatisch angepasster Fruchtfolge, Repertorien	P. Schumacher, R. Fisch
01.04.2017 09-17 (18) Uhr	Smart-Fisch Eberswalde		P. Schumacher, R. Fisch, N.N.
02.04.2017 09-15 Uhr	Smart-Fisch Eberswalde		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Kurse müssen für die Zertifizierung zum Aquaponiker alle belegt werden. Für Teilnehmer ohne Zertifikatwunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen.